

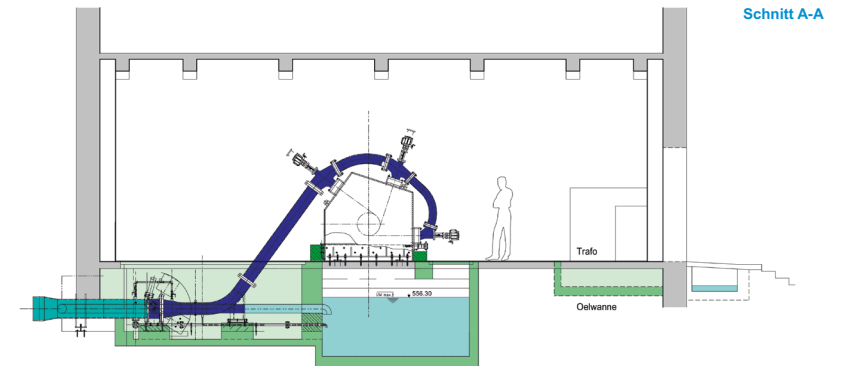
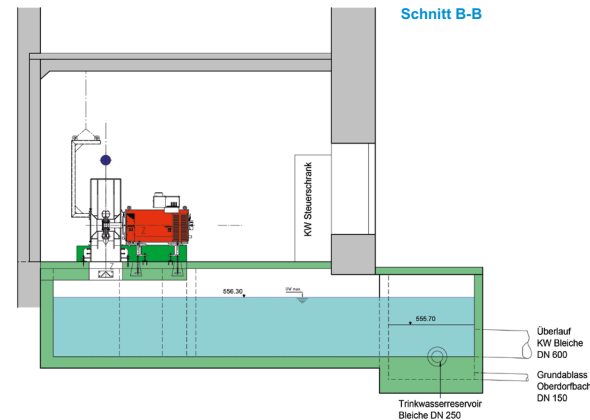
Trinkwasser-Kraftwerk Bleiche

Am Oberdorf-Bach betreiben die Technischen Betriebe Glarus seit 1937 ein Trinkwasser-Kraftwerk. Nach rund 80 Jahren Betrieb hat die bestehende Anlage die technische Lebensdauer überschritten und wird darum bis Ende 2016 komplett erneuert. Die Anlage bildet eines der letzten Teilstücke der 2014/15 sanierten Wasseranlagen Brunnenstübli.

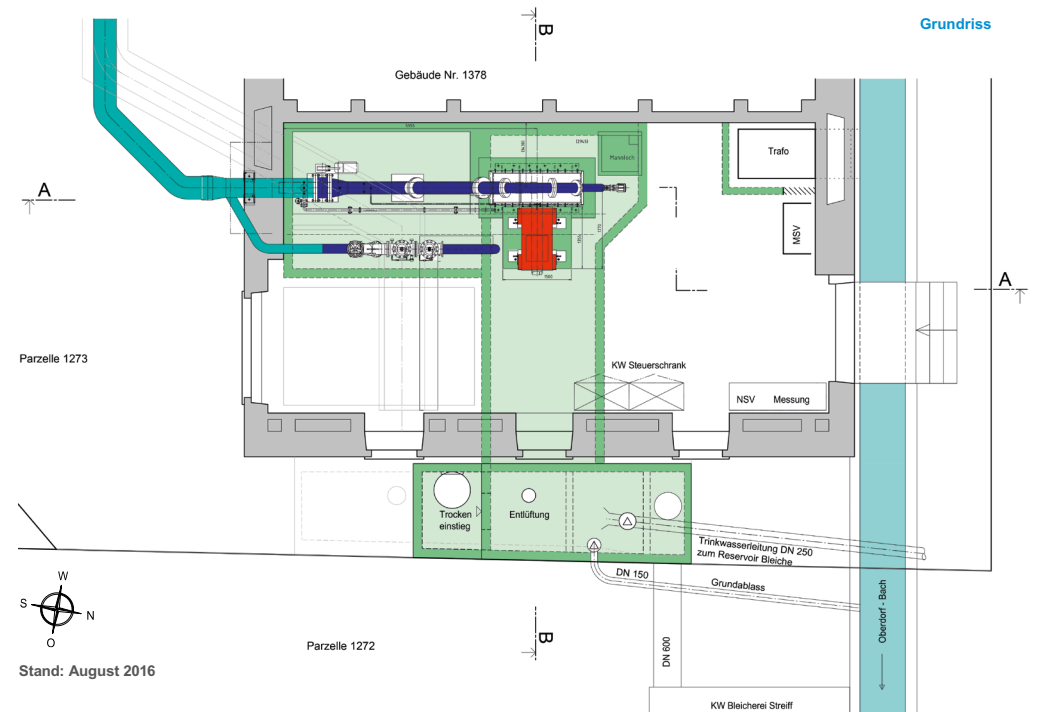
Das Trinkwasser wird im Regulierbecken Brunnenstübli gefasst und über eine 730 m lange Druckleitung mit einem Durchmesser von 500 mm der 3-düsigen Pelton-Turbine zugeführt.

Die neue Turbine hat bei Vollastbetrieb eine elektrische Leistung von 265 kW, was einer Steigerung von mehr als 20 % gegenüber der alten Anlage entspricht. Die gesamte Stromproduktion wird aus der KEV gefördert werden.

Ab dem Unterwasserbecken wird eine Trinkwasserleitung zum Reservoir Bleiche der tb.glarus und eine Überleitung zum Regulierbecken des Kraftwerks der Bleicherei Streiff AG erstellt und die Wassermenge entsprechend aufgeteilt.



Ausbauwassermenge	0,36 m³/Sek.
Min. Wassermenge	0,03 m³/Sek.
Fassungshöhe Brunnenstübli	647,3 m ü. M.
Zentralstandort (Rückgabe)	556,3 m ü. M.
Bruttofallhöhe	91 m
Nettofallhöhe (bei 0,36 m³/Sek.)	85,9 m
Turbinenleistung mechanisch	277 kW
Elektrische Leistung (ab Generator)	265 kW
Jahresenergieproduktion	1.595.000 kWh
Druckleitungsdurchmesser	DN500 mm
Druckleitungslänge (Erneuerung 2012/2015)	730 m
Kosten	1,5 Mio. CHF
Turbinentyp	H4-G4-3 horizontale 3-düsige Pelton-turbine



Elektromechanische Ausrüstung

ANDRITZ

Andritz Hydro LTD
Wechstrasse 4
CH-9243 Jonschwil



Baumeister

M MARTI

Marti AG
Dorfstrasse 5
CH-8766 Matt



Planungsbüro

Jackcontrol
monitoring microtunneling

Jackcontrol AG
Buchholzstrasse 50
CH-8750 Glarus



Stand: August 2016